



calyxo

## CDTE DÜNNSCHICHT-SOLARMODUL **CX3**

CDTE THIN FILM SOLAR MODULE

Die CX-Serie von Calyxo sind kosteneffiziente Hochleistungsmodule. Basierend auf der innovativen und patentierten CdTe Dünnschicht-Solartechnologie sind die Solarmodule darauf zugeschnitten, die Gesamtkosten der Stromerzeugung deutlich zu reduzieren.

The Calyxo CX series is a series of cost-efficient high performance modules.

Based on innovative and patented CdTe thin film solar technology, the solar modules are designed to provide a significant reduction in the overall costs of electricity generation.

**Länge x Breite:** 1200 mm x 600 mm  
**Höhe:** 6,9 mm (21,0 mm inklusive Anschlussdose)  
**Frontabdeckung/Rückabdeckung:** 3,2 mm Glas  
**Gewicht:** 12,0 kg  
**Length & Width:** 1200 mm x 600 mm  
**Thickness:** 6.9 mm (21.0 mm including junction box)  
**Front Cover/Back Cover:** 3.2 mm glass  
**Weight:** 12.0 kg

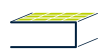
## EINSATZGEBIETE APPLICATION



AUFDACHANLAGEN  
RESIDENTIAL ROOFTOP INSTALLATION



KOMMERZIELLE UND INDUSTRIELLE AUFDACHANLAGEN  
COMMERCIAL AND INDUSTRIAL INSTALLATION



DACHPARALLELE FLACHDACHANLAGEN  
ROOF-PARALLEL AND FLAT-ROOF INSTALLATION



FREIFLÄCHENANLAGEN  
GROUND MOUNTED INSTALLATION

Originalgröße  
Original size

# PRODUKTVORTEILE

## HOHES ENERGIE-/LEITSTUNGS- VERHÄLTNISS (KWh/KWp)

- bessere Leistung als kristallines Silizium bei schwachem Licht und hohen Temperaturen

## ENGE LEISTUNGSTOLERANZ (+2,5 / -0 W)

- bessere Feldleistung
- Minderleistungsrisiko wird eliminiert
- Reduzierung von Mismatch Sortierungen

## BLACK DESIGN RANDVERSIEGELUNG GEGEN WITTERUNGSEINFLÜSSE

- zuverlässige Feuchtigkeits- und Dampfsperre
- absolute Isolationsfestigkeit durch zuverlässige Laserrandentschichtung und 100% Modulprüfung
- ästhetisches, homogenes Erscheinungsbild realisiert durch das hochwertige Randversiegelungsmaterial

## GERINGERE AUSGANGSSPANNUNG BEI GEBEBENER AUSGANGSLEISTUNG

- ermöglicht längere Strings und geringere Systemkosten

## VOLLAUTOMATISIERTE KOMPLETT- FERTIGUNG – MADE AND DEVELOPED IN GERMANY

- reduziert die Herstellungskosten bei gleichzeitiger Maximierung der Zuverlässigkeit
- Weiterentwicklung der Technologie und Zuverlässigkeit mit namenhaften Instituten.

## GEWÄHRLEISTUNG

- 5 Jahre auf Material und Verarbeitung
- 20 Jahre Leistungsgarantie: auf 90% der Nennleistung in den ersten 10 Jahren; auf 80% über 20 Jahre

## GESICHERTES RÜCKNAHME- UND RECYCLING PROGRAMM DURCH PV CYCLE\*

- das Produkt wurde unter Berücksichtigung der späteren Wiederverwertung entwickelt
- 100% Rücknahme und Wiederverwertung der Module am Ende ihrer Lebensdauer
- für den Käufer kostenlos

## ZERTIFIZIERT UND GEPRÜFT DURCH FÜHRENDE TESTINSTITUTE

- SGS Deutschland – IEC 61646 & IEC 61730
- MCS Zulassung (in Abschluss)
- UL1703 (in Vorbereitung)
- TÜV Rheinland – Ammoniaktest, Performancetest (vorlaufend)
- PI Berlin – Damp Heat zzgl. negativer Spannung

## BEWÄHRTES UND BEKANNTES MODULFORMAT

- 1200 x 600mm Modulfläche bei einem geringen Gewicht von 12kg
- hervorragende Flächenausnutzung durch das geringe Modulformat

# BENEFITS

## HIGH ENERGY/PERFORMANCE RATIO (KWh/KWp)

- better performance than crystalline silicon at low light and high temperatures

## NARROW OUTPUT TOLERANCE (+2.5 / -0 W)

- better field performance
- Risk of reduced output is eliminated
- Reduction in mismatch sortings

## BLACK DESIGN EDGE SEAL TO PROTECT AGAINST THE ELEMENTS

- reliable moisture and vapour barrier
- absolute insulation resistance through precise laser edge ablation
- aesthetic, homogenous appearance through the use of high-grade edge sealing material

## LOWER OUTPUT VOLTAGE

- allows longer strings and lower system costs

## FULLY AUTOMATED COMPLETE PRODUCTION – MADE AND DEVELOPED IN GERMANY

- reduces manufacturing costs whilst at the same time increases product quality
- further development of technology and reliability from renowned institutes.

## GUARANTEE

- 5 years on material and workmanship
- 20 years performance guarantee on 90% of rated power in the first 10 years; on 80% over 20 years

## SAFEGUARDED COLLECTION AND RECYCLING PROGRAMME BY PV CYCLE\*

- the product was developed with the consideration of future recycling
- 100% collection and recycling of the modules at the end of their service life
- free of charge for the purchaser

## CERTIFIED AND TESTED BY LEADING TEST INSTITUTES

- SGS Germany - IEC 61646 & IEC 61730
- MCS approval (in final testing)
- UL1703 (in the preparation stage)
- TÜV Rheinland - ammonia test, performance test (in the preparatory stage)
- PI Berlin – Damp Heat plus negative voltage

## TRIED AND TESTED, WELL ESTABLISHED MODULE FORMAT

- 1200 x 600mm lightweight 12kg module surface
- Outstanding use of space owing to the small module format

IHR DIREKTER ANSPRECHPARTNER ZUR SONNE  
YOUR DIRECT CONTACT TO THE SUN

**calyxo**

**CALYXO GMBH**  
OT Thalheim, Sonnenallee 1a  
06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany

**TEL** +49 (0)3494 368 980-101  
**FAX** +49 (0)3494 368 980-111

**EMAIL** calyxo@calyxo.com  
**WEB** www.calyxo.com